

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/066734 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 3/033**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013483

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAUMANN, Markus** [DE/DE]; Böheimstrasse 18, 70178 Stuttgart (DE). **HELLWIG, Volker** [DE/DE]; Seestrasse 68, 70174 Stuttgart (DE). **KNOOP, Carla** [DE/DE]; Möhringer Landstrasse 39 b, 70563 Stuttgart (DE). **ZACHAY, Armin** [DE/DE]; Silberweg 5, 73098 Rechberghausen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. November 2004 (27.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwälte: **GMEINER, Christa** usw.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

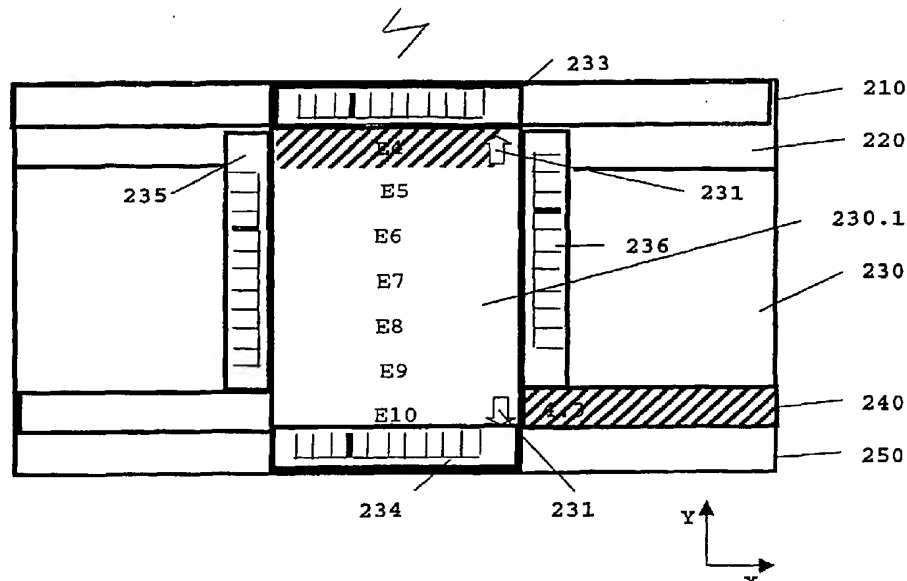
(30) Angaben zur Priorität:  
103 60 659.9 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GRAPHICAL USER INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: BEDIENSYTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG



(57) Abstract: The invention relates to a graphical user interface for a motor vehicle. Said interface comprises a manual actuating element with several degrees of freedom of adjustment for selecting and/or activating entries in a menu structure comprising several menu levels and a screen display containing several representation areas for representing the menu structure. Each representation area comprises at least one field for representing one of the entries and on at least one menu level several entries are arranged in an active representation area, the latter being configured in the form of a list. According to the invention, at least one additional field for representing the position of the current selected entry in the list can be activated and displayed if the number of entries exceeds the maximum number of entries that can be represented in the list. Said interface can be used in motor vehicles.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/066734 A3



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

15. Dezember 2005

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf ein Bediensystem für ein Kraftfahrzeug, mit einem manuellen Betätigungsmittel mit mehreren Verstellfreiheitsgarden zur Auswahl und/oder Aktivierung von Einträgen in einer Menüstruktur mit mehreren Menüebenen, und einer Bildschirmanzeige mit mehreren Darstellungsbereichen zur Darstellung der Menüstruktur, wobei die Darstellungsbereiche jeweils mindestens ein Feld zur Darstellung eines der Einträge umfassen, wobei in mindestens eine Menüebene in einem aktiven Darstellungsbereich mehrere Einträge in einem als Liste ausgeführten Darstellungsbereich angeordnet sind. Erfindungsgemäss ist mindestens ein zusätzliches Feld zur Darstellung der Position des aktuell ausgewählten Eintrags in der Liste aktivierbar und darstellbar, wenn eine Anzahl der Einträge eine Anzahl der maximal in der Liste darstellbaren Einträge übersteigt. Verwendung in Kraftfahrzeugen.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013483

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G06F3/033

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 12 973 A1 (CAA AG) 2 October 2002 (2002-10-02) paragraphs '0001! - '0005!; figures 3,4a-4c paragraphs '0037! - '0041! paragraph '0065! -----	1-6
X	EP 1 132 829 A (HITACHI, LTD) 12 September 2001 (2001-09-12) paragraph '0100!; figures 35a,35b paragraphs '0105! - '0107! -----	1-6
X	US 6 590 595 B1 (WAGNER ANNETTE ET AL) 8 July 2003 (2003-07-08) column 4, lines 31-50 column 17, lines 1-38; figure 32 ----- -/--	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 August 2005

Date of mailing of the international search report

15/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Arranz, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/013483

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	"PAGER BAR" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, vol. 37, no. 1, January 1994 (1994-01), page 483, XP000428855 ISSN: 0018-8689 the whole document	1-6
X	US 5 550 969 A (TORRES ET AL) 27 August 1996 (1996-08-27) column 3, lines 8-55; figure 2	1-6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013483

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10112973	A1	02-10-2002	NONE	
EP 1132829	A	12-09-2001	JP 2001195412 A	19-07-2001
			CN 1306261 A	01-08-2001
			EP 1132829 A2	12-09-2001
			US 2001007980 A1	12-07-2001
US 6590595	B1	08-07-2003	NONE	
US 5550969	A	27-08-1996	CA 2052768 A1	29-05-1992
			EP 0488925 A2	03-06-1992
			JP 1954208 C	28-07-1995
			JP 4267426 A	24-09-1992
			JP 6085145 B	26-10-1994

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013483

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 G06F3/033

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 101 12 973 A1 (CAA AG) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) Absätze '0001! - '0005!; Abbildungen 3,4a-4c Absätze '0037! - '0041! Absatz '0065!	1-6
X	EP 1 132 829 A (HITACHI, LTD) 12. September 2001 (2001-09-12) Absatz '0100!; Abbildungen 35a,35b Absätze '0105! - '0107!	1-6
X	US 6 590 595 B1 (WAGNER ANNETTE ET AL) 8. Juli 2003 (2003-07-08) Spalte 4, Zeilen 31-50 Spalte 17, Zeilen 1-38; Abbildung 32 ----- -/--	1-6

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. August 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/09/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Arranz, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	"PAGER BAR" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, Bd. 37, Nr. 1, Januar 1994 (1994-01), Seite 483, XP000428855 ISSN: 0018-8689 das ganze Dokument -----	1-6
X	US 5 550 969 A (TORRES ET AL) 27. August 1996 (1996-08-27) Spalte 3, Zeilen 8-55; Abbildung 2 -----	1-6

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013483

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10112973	A1	02-10-2002	KEINE
EP 1132829	A	12-09-2001	JP 2001195412 A 19-07-2001
		CN 1306261 A	01-08-2001
		EP 1132829 A2	12-09-2001
		US 2001007980 A1	12-07-2001
US 6590595	B1	08-07-2003	KEINE
US 5550969	A	27-08-1996	CA 2052768 A1 29-05-1992
		EP 0488925 A2	03-06-1992
		JP 1954208 C	28-07-1995
		JP 4267426 A	24-09-1992
		JP 6085145 B	26-10-1994